

## Pompa air sentrifugal untuk irigasi- Unjuk kerja dan cara uji

### Amandemen 2



© BSN 2015

Hak cipta dilindungi undang-undang. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen ini dengan cara dan dalam bentuk apapun serta dilarang mendistribusikan dokumen ini baik secara elektronik maupun tercetak tanpa izin tertulis dari BSN

BSN  
Email: [dokinfo@bsn.go.id](mailto:dokinfo@bsn.go.id)  
[www.bsn.go.id](http://www.bsn.go.id)

Diterbitkan di Jakarta



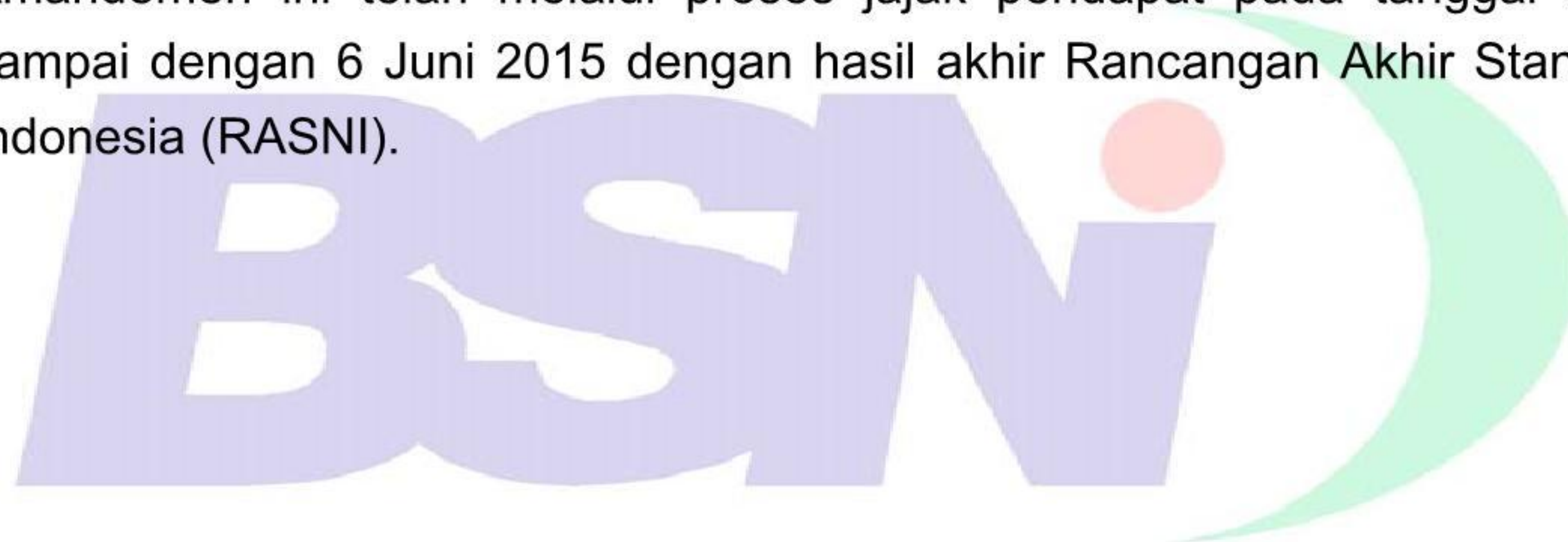
## Prakata

Dokumen ini merupakan Amandemen 2 (dua) dari SNI 0141:2009 Pompa air sentrifugal untuk irigasi - Unjuk kerja dan cara uji. Amandemen mencakup perubahan persyaratan unjuk kerja.

Amandemen ini bertujuan untuk menyesuaikan perkembangan teknologi dan kebutuhan pasar.

Amandemen ini telah disepakati dalam rapat konsensus di Bogor pada tanggal 19 Maret 2015 yang dihadiri oleh anggota Komite Teknis 65-04 Sarana dan Prasarana Alat Mesin Pertanian dan pemangku kepentingan lainnya.

Amandemen ini telah melalui proses jajak pendapat pada tanggal 6 April 2015 sampai dengan 6 Juni 2015 dengan hasil akhir Rancangan Akhir Standar Nasional Indonesia (RASNI).





## Pompa air sentrifugal untuk irigasi – Unjuk kerja dan cara uji Amandemen 2

Amandemen meliputi :

Pada halaman 7 dari 14

### 4.1 Persyaratan unjuk kerja berdasarkan diameter tekan (*discharge*)

Semula :

**Tabel 2 – Persyaratan unjuk kerja pompa air sentrifugal dengan impeller semi-terbuka**

Parameter pada putaran maksimal	Satuan	Diameter tekan				
		50 mm	75 mm	100 mm	150 mm	200 mm <sup>*)</sup>
Tinggi Total	m	> 25	> 23	> 17	> 17	> 12
Debit	m <sup>3</sup> /min	> 0,5	> 1,1	> 1,3	> 3,5	> 6,8
Daya	kW	< 4,0	< 5,5	< 11	< 15	< 15
Efisiensi	%	> 50	> 52	> 55	> 60	> 70
Keterangan: <sup>*)</sup> pompa <i>mixed flow</i>						

Menjadi :

**Tabel 2 – Persyaratan unjuk kerja pompa air sentrifugal dengan impeller semi-terbuka**

Parameter pada putaran efisiensi maksimum	Satuan	Diameter tekan				
		50 mm	75 mm	100 mm	150 mm	200 <sup>*)</sup>
Tinggi total	m	> 10	> 10	> 9	> 8	> 8
Debit	m <sup>3</sup> /min	> 0,24	> 0,4	> 0,7	> 1,2	> 3
Efisiensi	%	> 50	> 52	> 55	> 60	> 65
Keterangan : <sup>*)</sup> pompa <i>mixed flow</i>						



Semula :

**Tabel 3 – Persyaratan unjuk kerja pompa air sentrifugal dengan impeller tertutup**

Parameter pada putaran maksimal	Satuan	Diameter tekan				
		50 mm	75 mm	100 mm	150 mm	200 mm
Tinggi Total	m	> 25	> 23	> 17	> 17	> 12
Debit	m <sup>3</sup> /min	> 0,5	> 0,8	> 1,3	> 3,5	> 5,4
Daya	kW	< 4,0	< 5,5	< 11	< 15	< 18
Efisiensi	%	> 50	> 50	> 50	> 60	> 60

Menjadi :

**Tabel 3 – Persyaratan unjuk kerja pompa air sentrifugal dengan impeller tertutup**

Parameter pada putaran efisiensi maksimum	Satuan	Diameter tekan				
		50 mm	75 mm	100 mm	150 mm	200 mm
Tinggi Total	m	> 10	> 10	> 10	> 8	> 8
Debit	m <sup>3</sup> /min	> 0,22	> 0,4	> 0,7	> 1,2	> 3
Efisiensi	%	> 50	> 50	> 50	> 60	> 60

#### 4.2 Persyaratan unjuk kerja yang diuji pada tiap putaran pompa

Semula :

**Tabel 4 - Toleransi uji unjuk kerja**

Besaran	Simbol	Toleransi (%)
<i>Volume (Debit)</i>	Q	± 8
Tinggi total	H	± 5
<i>Efisiensi</i>	η	-5

Menjadi :

**Tabel 4 - Toleransi uji unjuk kerja dihilangkan**